图日本国特許庁(JP)

四特許出限公開

@公開特許公報(A)

昭62-97896

@Int.Cl. B 42 D 15/02 G 06 K 19/00

庁內整理香号 7008-2C M-6711-5B

**砂公開 昭和52年(1987)5月7日** 警査請求 失請求 発明の数 1 (全2頁)

ICカード 母発明の名称

到特 顧 昭60-238751

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 **多出 期 昭60(1985)10月24日** 東京都港区芝5丁目33番1号 后额

松田 日本電気株式会社 **包**発明者 0世 頭 人 弁理士 內原 00代 理 人

強別記号

### 明相啦

提明の名称

1 C # - ¥

## 特許護求の範囲

半馬体機限関語を内蔵する絶縁性の馨板体と、 前記半導体機関四路の幾乎に接続され翼旋体の表 証に収収された電視とを含むICカードにおいて、 前記半等体機被国第の接触類子に接続された事件 部を簡如性組近春の報収体を否に設け、意義の表 面を媒体系表面の内方に位属せしめたことを特殊 とするこのカード・

# 3. 免明の評單な類明

〈廃業上の利用分野〉

本発明はICカードに係わり、特に、単爆体盤 数四路を内蔵し、人に携帯されるLCカードに観

従来のICカードは、装置にパターン形成をむ た部体存取の被索された絶象体施収上に半導体機 被国際、何えば、マスクロムのチップを実施し、

事体存成の耐怠位置を電視に接続する。こうして、 世権と半幕体養験目落とを意気的に譲渡した後、 地震体フィルムをプラステック等絶象体のカード に収納し、前記電極をカードの表面から奏出をせ て構成される。

# 〈張昭の祭徒しようとする問題点〉

上記鏡板に係わるICカードにあっては、電極の 表面が絶象体のカード表面から突出しており、し かも、1Cカードは人に供寄せれることから、他 **電視等に電医が人体に触れると、人に希望してい** る情報気が保護から解体秘膜を介して半端体集機 型気に即加されるので、半退体体験整路の直針圧 化が必要になり、 高値な高耐圧保験回路の使用に よりICカードの価格も高低になるという燃料点

# 〈機器点を推決するための手限〉

本典明は、上記性集のICカードにおける者類 な、畜財医半書等級装団路の使用に鑑み、零電し た人体がICカードに触れても、人体が直接性観 に触れないよう電腦の表面をICカード表面より

特開昭62-97896(2)

内方に配設すると共に電板近便に悪電体を設け、 夢電気が放送電体から放電されるようにしたこと を要求とする。

### 〈実覧併〉

第1 割は本身別の一実賃何を示している。。 固中 1 はプラスチック機のカードであり、はカードは は、別用の単等体無数の方が実施されても別 では、別用の単等体無数を不する。 では、別用の単等体無数を不する。 では、別にパターン形成されており、 では、のないでは、 を関係を表現している。 なのでは、 を関係を表現している。 では、 ののでは、 ののでは、 では、 ののでは、 

かかる構成のICカードは、寄電した人体が使用呼等に触れても、人体は、まず、遺体 7 に触れるので夢電気は放電され、仮りに、その後人体が電視に接触しても鬱電気が半導体機関盟路に即転

されることがない。

### 〈効果〉

以上説明してきたように、本発明によれば、計 を気を放電可能な単体をカード表面に設け、しか も、電極を媒体表面の内方に配取したので、単編 体線数回路に野電気が直接印刷されることがなく なり、その結果、単導体鉄数回路を安値な汎用品 にでき、1Cカードの価格を低下させることがで まるという効果が得られる。

#### 4. 四面の簡単な説明

第1回は本界領の一義庭例を示す解視型、第2 回は第1回に示された英海側の新面画である。

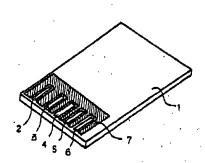
1・・・・・・ 存仮体 (カード)。

2万至6・・・・世祖

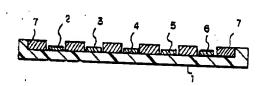
7 · · · · · · · 摩体部。

**以从 #和土 内 原** 





第1図



第2図